

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan perancangan alat ukur tinggi badan dan berat badan otomatis menggunakan nik e-ktp berhasil dirancang dan dibangun dengan menggunakan mikrokontroller Arduino Nano didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Sensor ultrasonic hanya dapat mendeteksi secara akurat bila mana terdapat benda datar atau papan bila diterapkan tanpa papan diatas kepala maka sensor ultrasonic tidak begitu akurat.
2. Load cell atau timbangan berat badan dapat memberikan data secara akurat tanpa adanya gangguan.
3. Printer thermal akan mencetak keterangan tinggi badan, berat badan, tag dan nik e-ktp secara otomatis bilamana e-ktp sudah terdeteksi oleh rfid reader

#### **5.2 Saran**

Pada penelitian “Perancangan Alat Ukur Tinggi Badan Dan Berat Badan Otomatis Menggunakan Nik E-KTP” masih banyak memiliki kekurangan dan kelemahan, untuk mengatasi hal tersebut perlu adanya pengembangan lebih lanjut pada penelitian ini sebagai berikut:

1. Perlu adanya tambahan LCD pada alat agar dapat mempermudah dalam melihat informasi.
2. Mengganti load cell atau timbangan berat badan yang mampu menampung berat badan diatas 100kg